

## Estructura floral

**Objetivos:** - Observar, identificar y esquematizar las distintas partes de una flor (ciclos florales)  
- Identificar las células sexuales femeninas y masculinas de la flor.

**Materiales:**

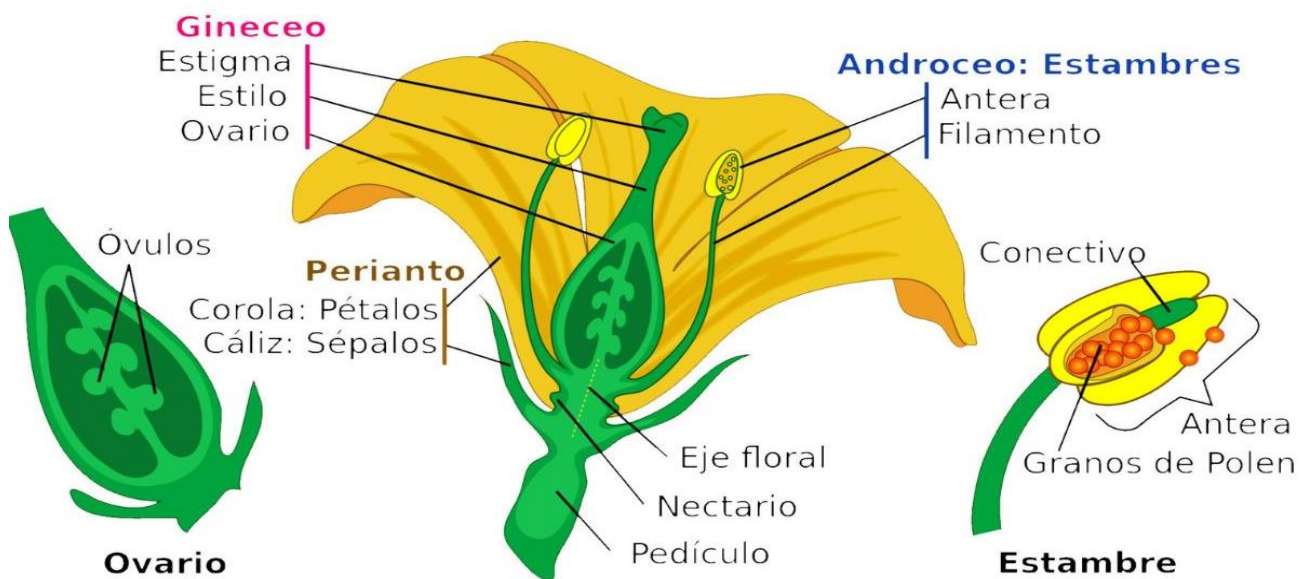
- Flores , bisturí/ tijeras, pinzas, lupas, hojas blancas, lápices , microscopio.

**Información teórica:**

La flor, por definición, es una rama de crecimiento limitado que lleva las hojas modificadas encargadas de la reproducción y de la protección de los gametos, denominadas antófilos o «piezas florales».

Una flor típica consta de cuatro piezas florales; cáliz, corola, androceo (estambres) y gineceo (pistilo) éstos se insertan en el receptáculo, que se encuentra en el extremo del pedicelo que une la flor a la rama.

## PARTES DE LA FLOR Y SUS FUNCIONES



El **cáliz** está formado por sépalos, de color verde que cubren el resto de las partes de la flor hasta que se abre.

La **corola** está formada por pétalos, que con frecuencia presentan colores vistosos para atraer a los insectos polinizadores,

El **androceo** está formado por los estambres, que en las anteras producen el polen, las células sexuales masculinas en la flor.

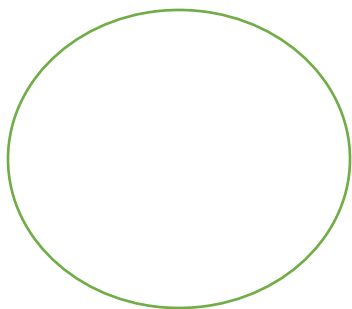
El **gineceo** está formado por uno o varios carpelos que pueden formar uno o varios pistilos. Cada uno de ellos suele constar de una zona ensanchada, donde se encuentran los **óvulos**, células sexuales femenina, que se estrecha en el estilo, en cuyo extremo se encuentra el estigma, zona receptora de los granos de polen.

El **perianto** es la estructura de la flor que comprende a el cáliz y la corola, se dice que conforman el vestido de la flor. En muchos casos, como por ejemplo en el sauce llorón el perianto puede faltar, es decir, las flores solo presentan las piezas fértiles (androceo y gineceo) y se denominan aperiantadas.

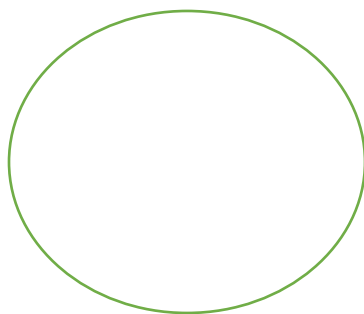
### Realización:

- Compara y esquematiza tu flor con la de la imagen e identifica sus partes en la hoja blanca.
- observamos con lupa las piezas florales reproductivas.
- Identificamos la presencia y luego cantidad de pistilos (ovarios) de la flor. Luego, dividimos el ovario en dos y observamos los óvulos, esquematizamos lo observado.
- cortamos el estambre, observamos a través de un microscopio el polen.

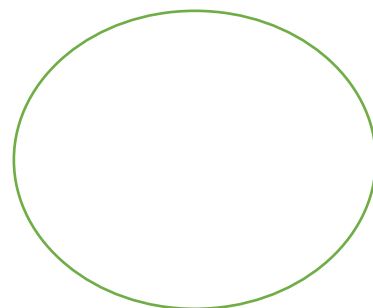
Dibujos guía a realizar:



Flor



Ovario



óvulos

Preguntas guía a resolver:

- ¿Cuáles son las piezas florales involucradas en reproducción? ¿Qué función cumplen? ¿Cómo se ubican en tu flor?
- ¿Qué función cumple el perianto? ¿Qué partes lo conforman?
- ¿Dónde se encuentran las células sexuales reproductivas?
- ¿Cómo se lleva a cabo el proceso reproductivo desde la aparición de un polinizador?